



# SIKA AT WORK

Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους, Villa Sissy, Χανιά, Κρήτη

ΠΛΗΡΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ Sika® ThermoCoat

BUILDING TRUST



# ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ ΚΕΛΥΦΟΥΣ, VILLA SISSY, ΧΑΝΙΑ, ΚΡΗΤΗ



## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Η βίλα Sissy αποτελεί μία νεόδμητη κατασκευή στην περιοχή του Πλατανιά Χανίων, συνολικής επιφάνειας 300m<sup>2</sup>. Κατασκευάστηκε τον Αύγουστο του 2018, διαθέτει 4 υπνοδωμάτια, 4 μπάνια, 1 WC, ιδιωτικό χώρο στάθμευσης, μπάρμπεκιου και βρίσκεται σε απόσταση 150 m από την παραλία παραλία Πλατανιά. Η πόλη των Χανίων βρίσκεται σε απόσταση 12 χλμ. Η βίλα Sissy διαθέτει ιδιωτική πισίνα 100m<sup>2</sup> με υδρομασάζ στο κέντρο του μεγάλο κήπου, όπου οι επισκέπτες μπορούν να χαλαρώσουν στις άνετες ξαπλώστρες κάτω από την σκιά των δέντρων ή της ομπρέλας, σε ιδιωτικό κήπο, σε οικόπεδο συνολικής έκτασης 800 m<sup>2</sup>.

Η βίλα Sissy αποτελεί την ιδανική επιλογή για χαλάρωση, καθώς συνδυάζει τις παροχές ενός πολυτελούς ξενοδοχείου με την ιδιωτικότητα και την αποκλειστικότητα χρήσης.

## ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΕΡΓΟΥ

Για το εξωτερικό κτιριακό κέλυφος επιλέχθηκε χρήση συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης. Οι θερμές κλιματολογικές συνθήκες, το ιδιαίτερα ζεστό καλοκαίρι και η έντονη ηλιοφάνεια της περιοχής θέτουν απαιτήσεις χρήσης συστήματος που να προσφέρει αυξημένη ενεργειακή εξοικονόμηση και βελτιστοποίηση του συστήματος ψύξης, αλλά και θέρμανσης. Η συνολική επιφάνεια του κτιριακού κελύφους που έπρεπε να επενδυθεί με το σύστημα ήταν 460m<sup>2</sup>.

## Η ΛΥΣΗ SIKA

Για την επένδυση της πρόσοψης προτάθηκε και εφαρμόστηκε το ολοκληρωμένο σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης **Sika® ThermoCoat**. Η εξωτερική θερμομόνωση είναι ένας από τους οικονομικότερους τρόπους αναβάθμισης της ενεργειακής συμπεριφοράς ενός κτιρίου χάρις στην εξαιρετική ισορροπία που προσφέρει μεταξύ κόστους και οφέλους. Το **Sika® ThermoCoat** αποτελείται από προϊόντα υψηλής ποιότητας, τα οποία έχουν ελεγχθεί ως προς τη συμβατότητα τους και την αντοχή τους στο χρόνο. Το σύστημα **Sika® ThermoCoat** πληροί τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Πιστοποιήσεων (European Organisation for Technical Approvals - EOTA). Τα επί μέρους προϊόντα του συστήματος φέρουν Δήλωση Επιδόσεων και Σήμανση CE σύμφωνα με ισχύοντα Ευρωπαϊκά Πρότυπα. Το σύστημα **Sika® ThermoCoat** αποτελείται από:

- Κονίαμα επικόλλησης & βασικό κονίαμα **Sika® ThermoCoat Easy**
- Θερμομονωτικές πλάκες EPS **Sika® ThermoCoat-2 HS**
- Υαλόπλεγμα **Sika® ThermoCoat-4 HS**
- Αστάρι **Sika® ThermoCoat-5 HS Primer**
- Έτοιμη πάστα τελικής επίχρισης **Sika® ThermoCoat-5 HS**
- Βοηθητικά εξαρτήματα τοποθέτησης **Sika® ThermoCoat Accessories**

## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αφού τοποθετήθηκαν οι οδηγοί εκκίνησης, επί του υφιστάμενου, σωστά προετοιμασμένου υποστρώματος σοβά χρησιμοποιήθηκε κονίαμα **Sika® ThermoCoat Easy** για επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών **Sika® ThermoCoat-2 HS**. Το κονίαμα **Sika® ThermoCoat Easy** είναι έτοιμο προς χρήση, ισοπλισμένο τσιμεντοειδές κονίαμα ενός συστατικού που χρησιμοποιείται τόσο ως στρώση επικόλλησης θερμομονωτικών πλακών **Sika® ThermoCoat-2 HS**, όσο και ως βασικό κονίαμα. Οι πλάκες **Sika® ThermoCoat-2 HS** πληρούν τις απαιτήσεις θερμομονωτικών πλακών σε σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης κατά EN 13163. Το κονίαμα **Sika® ThermoCoat Easy** διαθέτει εξαιρετικές ιδιότητες εφαρμογής, τόσο κατά τη διαμόρφωση της βασικής στρώσης, όσο και κατά τον εγκιβωτισμό του πλέγματος και ιδιαίτερα υψηλή πρόσφυση σε πολλά κατασκευαστικά υλικά, καθώς στα χαρακτηριστικά του συγκαταλέγεται η αντοχή του σε υγρασία και θερμοκρασιακές μεταβολές, τις συνθήκες δηλαδή περιβαλλοντικές συνθήκες σε ένα παραθαλάσσιο μέρος στην Ελλάδα. Το κονίαμα **Sika® ThermoCoat Easy** φέρει πιστοποίηση ως κονίαμα γενικής χρήσης (τύπου GP CS-IV W2 σύμφωνα με EN 998-1) για επιχρίσματα σε εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές.



Επί της βασικής στρώσης **Sika® ThermoCoat Easy** εγκιβωτίστηκε το ειδικό υαλόπλεγμα με αντιαλκαλική επίστρωση **Sika® ThermoCoat-4 HS**. Το **Sika® ThermoCoat-4 HS** είναι σχεδιασμένο για χρήση ως υαλόπλεγμα ενίσχυσης του βασικού επιχρίσματος. Προσφέρει ομοιόμορφη κατανομή τάσεων σε ολόκληρη την επιφάνεια του

επιχρίσματος, ούτως ώστε να αποφεύγονται οι σημειακές τάσεις και οι ρηγματώσεις, καθώς επίσης και μακροπρόθεσμη αντοχή ενάντια σε μετακινήσεις λόγω θερμοκρασιακών διακυμάνσεων ή συρρίκνωσης. Πριν τη βασική στρώση κονιάματος εφαρμόστηκε το 1-συστατικού, τσιμεντοειδές, στεγανοποιητικό κονίαμα **Sikalastic®-1K** για ενίσχυση της ζώνης στεγανοποίησης στη βάση της πρόσοψης, αλλά και σε βεράντες και τελειώματα στο δώμα. Η εφαρμογή της στεγανοποιητικής στρώσης του **Sikalastic®-1K** αποτελεί επιπλέον προστασία για τη διασφάλιση της στεγανότητας του συστήματος σε κρίσιμες ζώνες, ενώσεις και λεπτομέρειες. Επί της βασικής στρώσης εφαρμόστηκε το γενικής χρήσης, έγχρωμο, ακρυλικό αστάρι **Sika® ThermoCoat-5 HS Primer**. Προσφέρει υδατοαπωθητικό εμπόισμο σε βάθος, εξασφαλίζει μακροπρόθεσμη αντοχή του συστήματος συνολικά, ενώ είναι διαθέσιμο σε ευρεία γκάμα αποχρώσεων για ομοιόμορφη χρωματική απόχρωση της τελικής στρώσης.

Η τελική στρώση επίχρισης πραγματοποιήθηκε με χρήση της ακρυλικής υδατοαπωθητικής πάστας **Sika® ThermoCoat-5 HS**. Στα χαρακτηριστικά της συγκαταλέγεται η εξαιρετική αντοχή της σε υπεριώδη ακτινοβολία, ενώ επιπλέον είναι διαπνέουσα, υδατοαπωθητική και χαρακτηρίζεται από υψηλή ελαστικότητα και εργασιμότητα. Η πάστα είναι διαθέσιμη σε ευρεία χρωματική γκάμα και σε διάφορες κοκκομετρίες, ούτως ώστε να επιτυγχάνεται το εκάστοτε επιθυμητό αισθητικό αποτέλεσμα. Η δυνατότητα εφαρμογής της με ψεκασμό, διασφαλίζει επιπλέον ταχύτητα στην εφαρμογή και έγκαιρη παράδοση του έργου σε χρήση.



### ΠΩΛΗΣΕΙΣ ΥΛΙΚΩΝ ΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ:

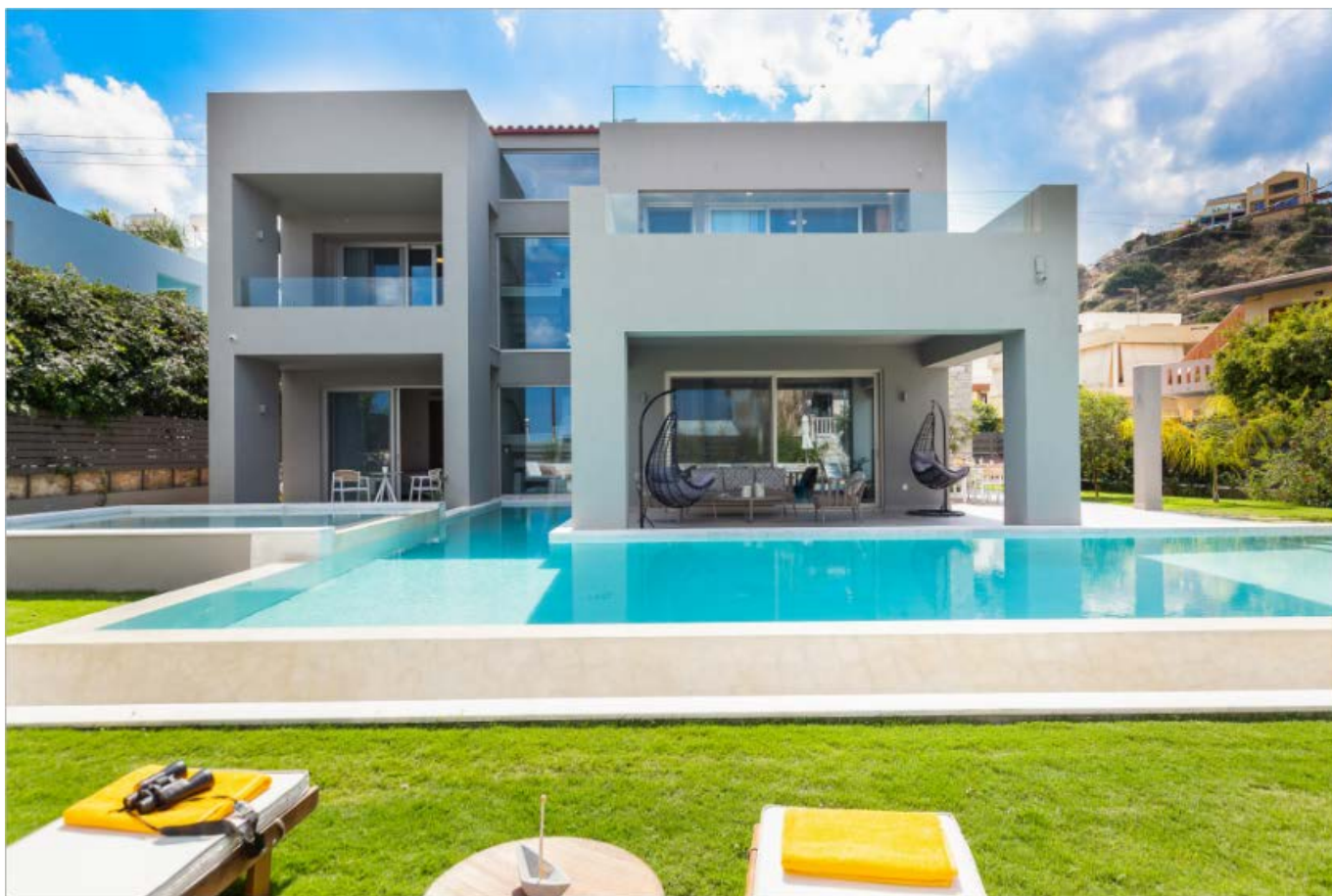
- Βασικό κονίαμα **Sika® ThermoCoat Easy**: 5,6 τόνοι
- Κονίαμα στεγανοποίησης **Sikalastic®-1K**: 0,7 τόνοι
- Θερμομονωτικές πλάκες EPS **Sika® ThermoCoat-2 HS**: 370m<sup>2</sup>
- Υαλόπλεγμα **Sika® ThermoCoat-4 HS**: 550m<sup>2</sup>
- Αστάρι **Sika® ThermoCoat-5 HS Primer**: 125 κιλά
- Έτοιμη πάστα τελικής επίχρισης **Sika® ThermoCoat-5 HS**: 1,35 τόνοι
- Καρφίδες **Sika® ThermoCoat-8 HS**: 2100 τεμάχια
- Νεροσταλάκτες **Sika® ThermoCoat**: 45 τεμάχια
- Γωνιόκρανα **Sika® ThermoCoat**: 270 τεμάχια

### ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ:

Ιδιοκτήτης: **Σίσσυ Καβρουδάκη**

Εμπορικός συνεργάτης: **Δομική Κολυμβαρίου ΕΠΕ**

Συnergείο εφαρμογής: **Παναγιώτης Σασιός**



Ισχύουν οι πλέον πρόσφατοι Γενικοί Όροι Πώλησης. Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τα πλέον πρόσφατα Φύλλα Ιδιοτήτων Προϊόντος πριν από κάθε χρήση ή διαδικασία εφαρμογής.

**Sika Hellas ABEE**  
Πρωτομαγιάς 15  
145 68, Κρυονέρι  
Ελλάδα

**Επικοινωνία**  
Τηλ.: +30 210 8160600  
Fax: +30 210 8160606  
[www.sika.gr](http://www.sika.gr) /[sika@gr.sika.com](mailto:sika@gr.sika.com)



**BUILDING TRUST**

